

酵母菌から生まれた老化防止効果のある天然型保湿剤

アデカメバロノラクトン

アデカメバロノラクトンは、世界で初めて工業生産に成功した、100%天然型の R (-) -メバロノラクトンです。メバロノラクトンは、試薬として市販させているものの、400 万円/kg と高価なもので、しかも天然には存在しない S 体を含んでいます。メバロノラクトンはワインやビール等の発酵食品や人の血中に微量に含まれていますが工業的に製造することは困難とされておりました。

ですが、研究の結果、東南アジアの伝統的な醗酵食品に属する酵母菌の一種であるサッカロマイコプシス フィブリゲラから、抽出、精製に成功しました。

アデカメバロノラクトンは、メバロノラクトンを主成分とした天然保湿剤で、角層でのコレステロール合成能を回復させ、角層細胞間脂質のバリア機能の強化、皮膚の老化防止効果が見出されることより、化粧品への応用が可能です。

また、醗酵食品に含まれていることから、安全性面からも今後、食品添加物などの食品、医薬品、合成原料用途等への使用用途拡大が大いに期待できます。

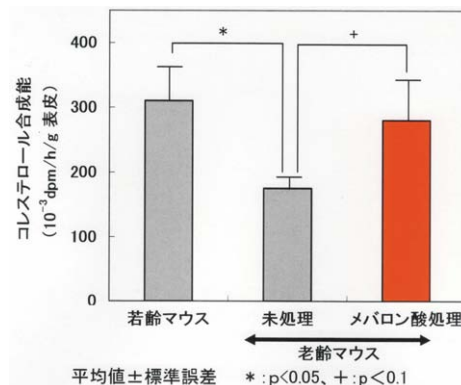
用途

- 保湿剤として、化粧品に配合
- イソプレノイド生合成原料として、有用物質の製造
- 食品への添加（乳酸菌、ビフィダス菌の増殖促進剤）

特長

1. メバロン酸によるコレステロール合成の活性化

老化により低下したコレステロール合成能を活性化させる効果があります。



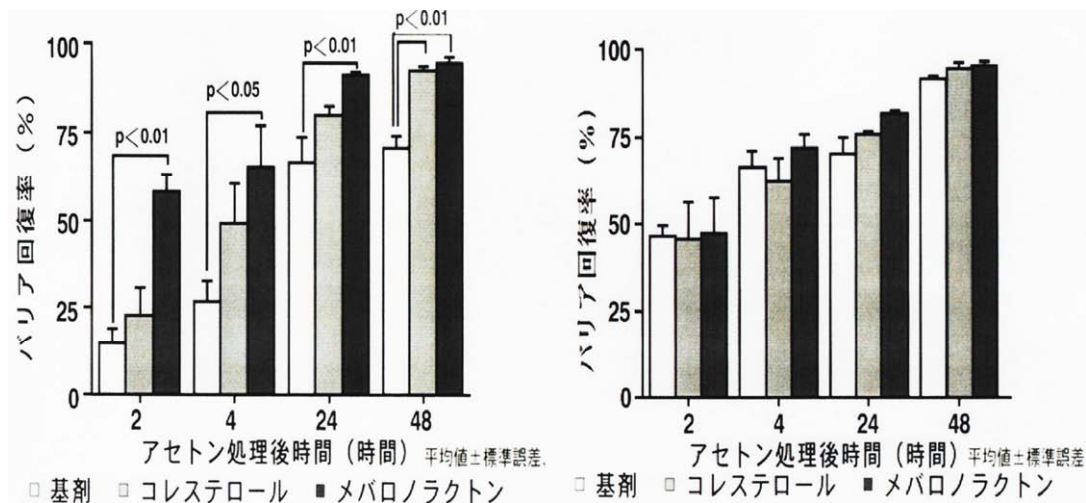
株式会社 柳沢正巳商店

2. 老齢皮膚のバリア回復に及ぼすメバロノラク톤の効果

加齢等で合成能の低下した皮膚のバリア機能を回復させる効果があります。

●老齢皮膚のバリア回復に及ぼすメバロノラク톤の効果

●若齢皮膚のバリア回復に及ぼすメバロノラク톤の効果



試験方法：試料を1日1回、5日間塗布し、最終塗布から72時間目に、TEWL（経表皮水分蒸散量）が0.15 cm/cm²/分になるまでアセトン処理を行った。

規格

性状	淡黄色～淡褐色の透明な粘性の液で、わずかに特異なおいがある。
R(-)-メバロノラク톤	97.0%以上
水分	1.0%以下
確認試験	1) アルコール性水酸基 褐色を呈する 2) カルボキシル基 赤褐色を呈する 3) 赤外吸収 波数 3425, 2970, 2925. 1740～1690, 1475, 1265および1130cm ⁻¹ 付近に特性吸収あり
純度試験	(1) 重金属20ppm以下 (2) ヒ素 2ppm以下
微生物試験	0.25～0.45w/v%
表示名称	メバロノラク톤
INCI名称	MEVALONOLACTONE

原料メーカー

株式会社 ADEKA

さらに詳しい内容・お問い合わせは下記までご連絡ください。

〒541-0047 大阪府大阪市中央区淡路町2丁目4番5号 TEL:06-6202-7867 FAX:06-6202-8419

株式会社 柳沢正巳商店

Copyright (C) 2010 M.YANAGISAWA&CO. All Rights Reserved